

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

5. — MACHINES DIVERSES.

N° 369.763

Appareil de lavage et de lixiviation pour substances granuleuses ou fibreuses.

M. WILHELM FINK résidant en Allemagne.

Demandé le 14 septembre 1906.

Délivré le 24 novembre 1906. — Publié le 19 janvier 1907.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 6 juillet 1906. — Déclaration du déposant.)

L'objet de la présente invention sert à opérer le lavage et la lixiviation des substances granuleuses ou fibreuses, par exemple des fruits, conserves, dérivés de la cellulose, etc. Cet appareil se compose de deux récipients concentriques *a* et *b* placés l'un dans l'autre; le vase extérieur *a* est muni d'un tube principal *c* et de deux branchements *d* et *e*. Ces trois tubes peuvent être fermés par des vannes *f, g, h*. Dans le tube *e* on a intercalé un injecteur d'air *i*. Le fond *k* affectant la forme d'un entonnoir et la paroi latérale *m* du vase intérieur sont perforés totalement ou partiellement de petits trous, à l'instar d'un crible; en outre le fond de ce crible est terminé au point le plus bas par une ouverture *n* con-

formée en tuyère, en dessous de laquelle vient déboucher le tube *d* finissant en bec de tuyère *o*. Le tube *p* sert de décharge pour le trop-plein du liquide à évacuer, et le robinet *q* pour la vidange de l'appareil. Le vase intérieur *b* peut être fixé à demeure ou bien en disposition amovible dans le vase *a*.

On verse la matière à nettoyer dans le vase intérieur *b* et par la conduite-mère *c*, on remplit l'appareil jusqu'au trop-plein *p* avec le liquide de nettoyage, soit l'eau, soit tout autre approprié, puis on ferme totalement ou partiellement la vanne *g*. Ensuite, ou bien déjà pendant le remplissage, on ouvre la vanne *h*,

de sorte qu'une partie du liquide sous pression sort par la tuyère *o*, aspire du liquide de l'espace *r*, et, entraînant ce liquide avec elle, traverse ainsi la tuyère *n* pour pénétrer dans le vase *b*. Suivant que la sortie du liquide par la tuyère *n* s'effectue en un courant plus ou moins intense, le contenu du vase intérieur sera plus ou moins vivement remué ainsi dans le sens des flèches *s, s'*. Le liquide en excès s'écoule par la paroi perforée *m* et le trop-plein *p*.

Dans le cas où les matières à agiter ont une densité assez forte, de manière qu'elles tendent à se déposer sur le fond en entonnoir *k*, ou bien si pour d'autres raisons il est nécessaire de produire une agitation particulièrement forte, on ouvre la vanne *f*, ce qui fait que, au moyen de l'injecteur *i*, l'air est alors refoulé dans le fond en crible *k*. L'air s'élève, en glissant le long de la surface inclinée du fond *k*, pénètre en même temps à travers les perforations qui s'y trouvent, et monte dans le haut du vase *a*, ce qui a pour effet de communiquer également au contenu de ce dernier un mouvement ondulatoire. Le passage de l'air est indiqué par les flèches *t, t'*.

On peut indifféremment actionner les deux dispositifs agitateurs ensemble ou chacun indépendamment de l'autre. De même on peut supprimer l'un ou l'autre de ces dispositifs,

Prix du fascicule : 1 franc.

2

MACHINES DIVERSES.

[369.763]

de telle sorte que l'appareil ne comporte plus qu'un système agitateur. Enfin on peut également remplacer la tuyère a par un simple trou pratiqué au point le plus bas du fond-enton-

b noir.

RÉSUMÉ.

La présente invention caractérise un appareil pour le lavage et la lixiviation des sub-

stances granuleuses ou fibreuses, formé de deux vases concentriques dont l'intérieur est 10 perforé aux parois et au fond, tandis que l'autre est traversé par le courant agitateur qui passe par un système de tubes, tuyères et robinets.

W. FINK.

Par procuration :

G. BURNET.

N° 369.763

M. Fink

Pl. unique

